

Reparation



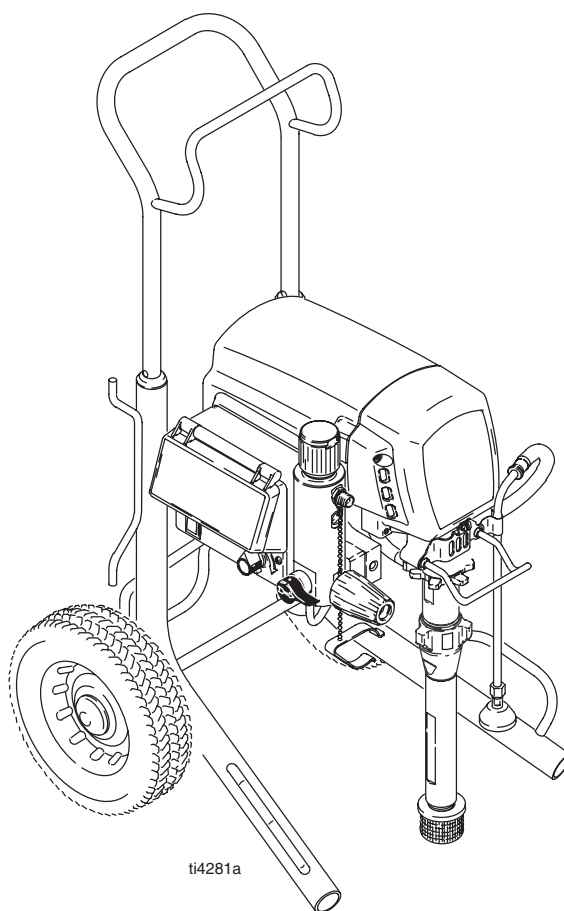
Ultra[®] Max II 695/795/1095/1595[™] TexSpray[™] Mark V-airless sprøjter

311178J

– Bærbar airless sprøjtning af facademaling og overfladebehandlingsmaterialer –

Maksimalt arbejdstryk 3.300 psi (227 bar, 22,7 MPa)

Modeller: Se side 2








PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

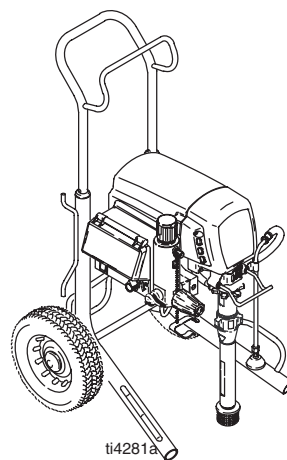
Indholdsfortegnelse

Komponentfunktion og –identificering	4
Generelle oplysninger om reparationer	5
Jordforbindelse	5
Fejlfinding	6
Mekanisk/væskegennemstrømning	6
Elektrisk	7
Reparation af trykstyring	10

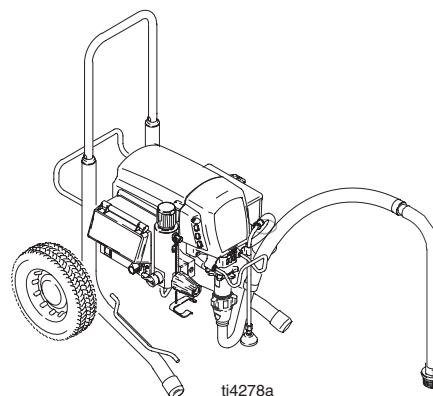
Udskiftning af drev- og lejehus	16
Udskiftning af motor	18
Udskiftning af stempelpumpe	20
Tekniske data	21
Tilbehør	21
Gracos standardgaranti	22

Modeller

V AC	Model	Type	Lo-boy	Hi-boy
120 Nordamerika 	695	Standard	248037	248036
		Premium	248031	248030
	795	Standard	248308	248038
		Premium	248033	248032
	1095	Standard		248039
		Premium		248034
	1595	Standard		248747 248040**
		Premium		248746 248035**
	Mark V			249029** 249030
	240 Europa 	695		248042
795				248043
1095				248044
Mark V				249031
240 Europa flerkabel 	695		248046	248045
	795			248047
	1095			248048
	Mark V*			249178
110 Storbritannien 	695			248049
	795			248050
	1095			248051
	Mark V			249072
240 Asien	695		248058	248057
	795			248059
	1095			248060
240 Australien 	695		248593	248592
	795		249431	248594
	1095			248595
100 Japan & Taiwan	695		248053	248052
	795		248055	248054
	1095			248056



Hi-Boy



Lo-Boy

* Også for Asien og Australien;

** Ikke ETL-godkendt

Alle modeller fås ikke i alle lande.

⚠ ADVARSEL



BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE

Brændbare dampe i et arbejdsområde, såsom dampe fra opløsningsmidler og maling, kan eksplodere eller antændes. Forebyggelse af brand- og eksplosionsrisiko:



- Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning.
- Fjern alle antændelseskilder, f.eks. vågeblus, cigaretter og bærbare elektriske lamper, og undgå faren ved statiske buedannelser fra plastforhæng.
- Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin.
- Sæt ikke stik i stikkontakter, tag ikke stik ud, og tænd og sluk ikke lys, når der forefindes brændbare dampe.
- Jordforbind udstyret og alle elektrisk ledende genstande inden for arbejdsområdet. Se vejledning i jordforbindelse.
- Anvend kun elektrisk ledende slanger.
- Hold pistolen godt fast mod siden af en jordforbundet metalspand, før pistolens aftrækker aktiveres.
- Hvis du oplever statisk gnistdannelse eller mærker selv det mindste stød, skal betjeningen standses øjeblikkeligt. Anvend aldrig udstyret, før du har lokaliseret og afhjulpet problemet.



FARE FOR INJICERING

Væske under højt tryk fra pistolen, utætte slanger eller sprængte komponenter kan gennemtrænge huden. Skaden kan se ud som et almindeligt snitsår, men skal betragtes som en alvorlig personskade, der kan medføre behov for amputation. **Søg lægehjælp øjeblikkeligt.**



- Ret aldrig pistolen mod andre personer eller mod nogen del af kroppen.
- Læg aldrig din hånd eller fingre over sprøjtedysen.
- Forsøg ikke at standse eller afbøje lækager med hænderne, kroppen, handsker eller klude.
- Foretag ikke sprøjtearbejde uden dyseholder og aftrækkersikring monteret.
- Aktivér aftrækkersikringen, når sprøjten ikke anvendes.
- Følg den anviste **Procedure for trykaflastning** på side 5, hvis væskedysen stopper til, og før udstyret renses, efterses eller repareres.



FARE FOR ELEKTRISK STØD

Forkert jordforbindelse, indstilling eller brug af systemet kan medføre elektrisk stød.

- Sluk for udstyret, og tag stikket ud af kontakten, før der foretages eftersyn på udstyret. Vent 5 minutter, efter at udstyret er blevet frakoblet fra strømkilden, før der foretages eftersyn af motorprintkortet.
- Brug kun stikkontakter med jord.
- Brug kun 3-leder-forlængerkabler.
- Jordstikkene på sprøjten og forlængerkablerne skal være ubeskadiget.



PERSONBESKYTTELSESDUSTYR

Du skal altid være iført passende beskyttelsesudstyr, når du betjener eller efterser udstyret, eller når du befinder dig inden for udstyrets arbejdsområde. Dette kan beskytte dig mod alvorlig personskade, herunder beskadigelse af øjnene, indånding af giftige dampe, forbrændinger og tab af høreevnen. Sådant udstyr omfatter, men er ikke begrænset til:



- Beskyttelsesbriller.
- Arbejdstøj og åndedrætsværn i overensstemmelse med væske- og opløsningsmiddelproducenternes anbefalinger.
- Handsker.
- Høreværn.



FARE I FORBINDELSE MED DELE I ALUMINIUM

Anvend ikke 1,1,1-trichloroethan, methylenchlorid, andre halogensubstituerede kulbrinteopløsninger eller væsker, der indeholder sådanne opløsningsmidler, i tryksat udstyr, der er fremstillet af aluminium. En sådan anvendelse kan medføre en alvorlig kemisk reaktion med efterfølgende sprængning af udstyret. Dette kan resultere i død, alvorlig personskade og tingsskade.

Komponentfunktion og- identificering

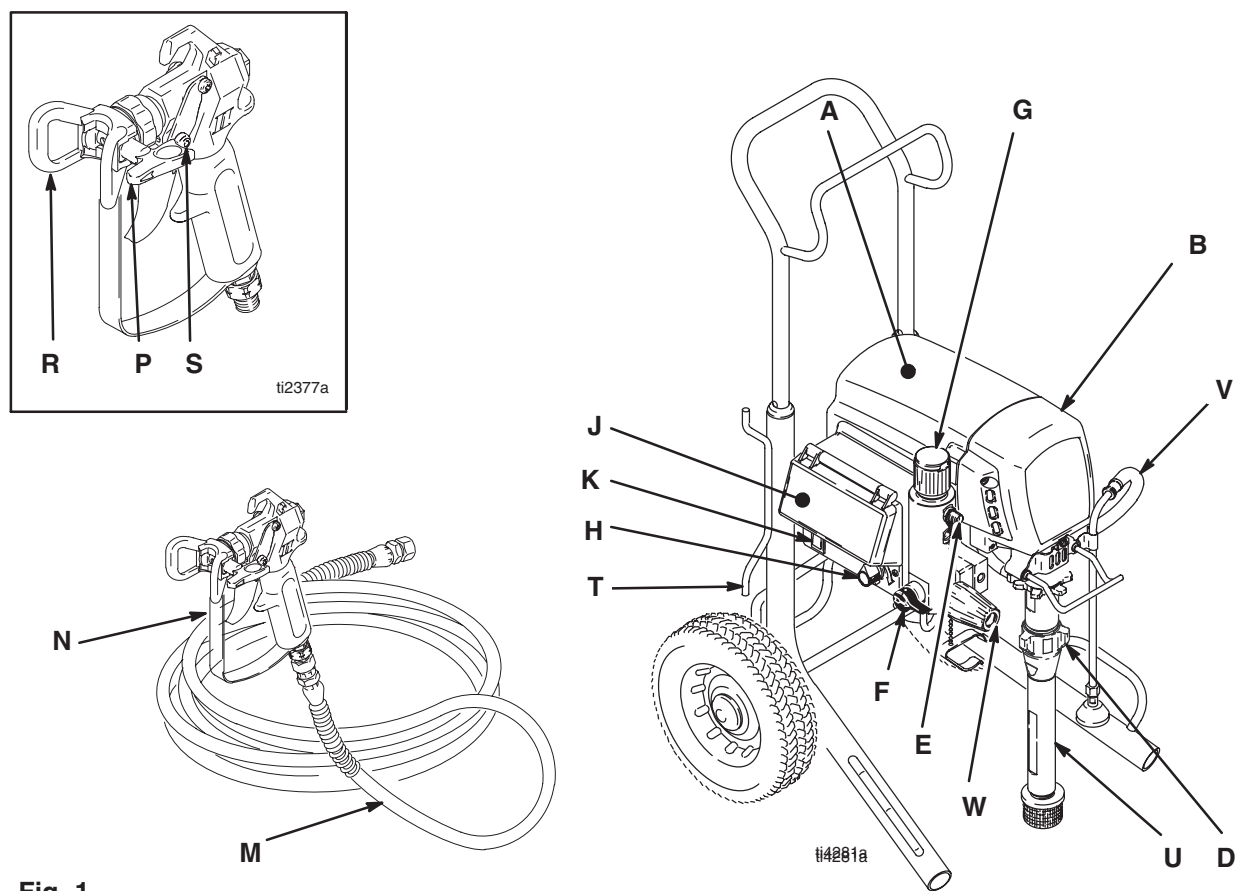


Fig. 1

A	Motor	Helkapslet jævnstrømsmotor med permanentmagnet og blæserkøling
B	Drevanordning	Overfører kraft fra jævnstrømsmotoren til stemplet
D	Stempelpumpe	Overfører sprøjtevæsken fra kilden til sprøjtepistolen
E	Væskeafgang	Væskeslangen tilsluttes her
F	Spædeventil	Anvendes til at spæde og tømme sprøjten (reducerer også væskeafgangstrykket), når den er åben
G	Væskefilter	Sidste væskefilter før sprøjtepistolen
H	Trykreguleringsknap	Anvendes til at styre væskeafgangstrykket
J	Trykstyring	Styrer motorens omdrejningstal, således at væskeafgangstrykket ved stempel-pumpens afgang holdes stabilt. Fungerer ved hjælp af trykreguleringsknappen
K	ON/OFF-kontakt	Afbryder, der styrer strømforsyningen til sprøjten
M	15 m hovedslange	Jordet nylonlange (1/4" indv. dia.) med trækaflastning i begge ender
N	Sprøjtepistol	Højtrykssprøjtepistol med sikringslås
P	Sprøjtedyse	Fjerner tilstopninger i sprøjtedysen ved hjælp af væske under højtryk, uden at det er nødvendigt at afmontere dysen fra sprøjtepistolen
R	HandTite™ Tip Guard	Dyseholderen nedsætter risikoen for personskade som følge af væskeinjicering
S	Sprøjtepistolens sikringslås	Sprøjtepistolens sikringslås forhindrer utilsigtet aktivering af sprøjtepistolen. Contractor II-pistol vist. I pistolhåndbogen kan du se, hvordan pistolens sikringslås indstilles korrekt
T	Slangeholder	Holder til oprullet slange
U	Sugerør	Overfører materialet fra beholder til pumpen
V	Aftapningsrør	Væskeudgang til tømning og spædning af sprøjten
W	AutoClean	Tilbageskylningsystem

Generelle oplysninger om reparationer

Procedure for trykaflastning

⚠ ADVARSEL

**FARE FOR INJICERING**

Systemtrykket skal reduceres manuelt for at forhindre systemet i at starte eller sprøjte utilsigtet. Væske under højtryk kan injiceres gennem huden og forårsage alvorlig personskade. For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade som følge af injicering, væskesprøjt eller bevægelige dele skal den anviste **Procedure for trykaflastning** altid følges, når du:

- får instruks om at reducere trykket,
- standser sprøjtearbejdet,
- undersøger eller foretager eftersyn på nogen del af systemudstyret,
- eller monterer eller renser sprøjtedyesen.

1. Drej trykreguleringsknappen til nul.
2. Sluk for sprøjten.
3. Tag elkablet ud af stikkontakten.
4. Hold en metaldel på pistolen godt fast mod en jordforbundet metalspand. Aktivér pistolen for at aflaste trykket.
5. Aktivér pistolens sikringslås.
6. Åbn spædeventilen. Lad spædeventilen være åben, indtil du er klar til at genoptage sprøjtearbejdet.

Hvis du har mistanke om, at sprøjtedyesen eller slangen er fuldstændig tilstoppet, eller om at trykket ikke er taget helt af efter at have fulgt ovenstående trin, skal du MEGET LANGSOMT løsne dyseholderens omløber eller slangeendekoblingen for at nedsætte trykket gradvist og derefter løsne den fuldstændigt. Derefter kan tilstopningen fjernes fra dysen eller slangen.

FORSIGTIG

For at nedsætte risikoen for fejlfunktion i trykstyringen skal følgende retningslinier følges:

- Anvend altid en spidstang, når ledninger skal frakobles. Træk aldrig i en ledning, men derimod i ledningsstikket.
- Sørg for at ledningstikkene passer korrekt sammen. Det flade blad på det isolerede hanstik anbringes midt i hunstikket.
- Det skal sikres, at ledningerne føres omhyggeligt for at undgå interferens fra andre forbindelser i trykstyringen. Undgå at klemme ledningerne mellem dækslet og styreboksen.

1. **Sørg for at gemme alle skruer, møtrikker, skiver, pakninger og elektriske dele** i forbindelse med reparationer. Disse dele følger normalt ikke med et reservedelssæt.

⚠ ADVARSEL

**FARE FOR ELEKTRISK STØD
FARE I FORBINDELSE MED
BEVÆGELIGE DELE
FARE VED VARME FLADER**

For at nedsætte risikoen for alvorlig personskade, herunder elektriske stød, må du under ingen omstændigheder røre ved bevægelige eller elektriske dele med fingrene eller med værktøj, når du afprøver den reparerede del. Sluk for sprøjten og tag stikket ud af stikkontakten, når eftersynet er gennemført. Monter alle dæksler, skærme, pakninger, skruer, skiver og motorkappen, før sprøjten tages i brug.

2. **Afprøv reparationsarbejdet**, når problemet er afhjulpet.
3. **Hvis sprøjten ikke fungerer korrekt**, gennemgås reparationsproceduren igen for at fastslå, om proceduren er gennemført korrekt. Problemer og mulige løsninger er beskrevet i afsnittet Fejlfinding på side 6-9.

Jordforbindelse

⚠ ADVARSEL

Forkert installation eller ændring af jordstikket kan indebære risiko for stød, brand eller eksplosion, hvilket kan medføre alvorlig personskade eller død.

1. Fig. 2. Modellerne Ultra Max II 695, 795 og 1095 til 100-120 volt kræver en 50/60 Hz, 15A-sikring samt stik med jordben. Modellerne Ultra Max II 1595 til 120 volt kræver en 50/60 Hz 20A-sikring samt stik med jordben; Modeller til 220-240 volt kræver en 50/60 Hz, 10A-sikring samt stik med jordben.
2. Der må ikke foretages ændring på jordbenet eller anvendes en adapter.

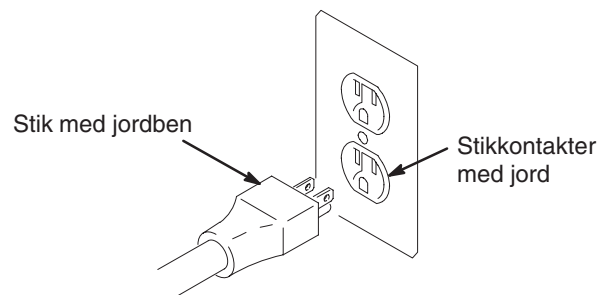


Fig. 2

3. 120 V AC: Der kan anvendes et 90 meter langt 3-leder forlængerkabel med jordstik (12 AWG) til dette udstyr.
220-240 V AC: Der kan anvendes et 1,0 mm (12 AWG) (minimum) 3-leder forlængerkabel med en længde på op til 90 m. Lange længder formindsker sprøjtens ydeevne.

Fejlfinding



Reducer trykket. Se side 5.


Mekanisk/væskegennemstrømning

PROBLEMTYPE	CHECKPUNKTER <i>Hvis checkpunktet er OK, så gå videre til næste checkpunkt</i>	LØSNING <i>Se denne kolonne, hvis checkpunktet ikke er OK.</i>
Lav eller ingen væske/ tryk-gennemstrømning.	1. Kontrollér, om sprøjtedysen er slidt.	1. Følg den anviste Procedure for tryk-aflastning . Udskift dernæst dysen. Se den særskilte håndbog for pistol eller sprøjtedyse.
	2. Kontrollér, om sprøjtedysen er tilstoppet.	2. Aflast trykket. Kontrollér og rengør sprøjtedysen.
	3. Kontrollér malingtilførslen.	3. Fyld mere maling på, og spæd pumpen igen.
	4. Kontrollér, om indsugningsfilteret er tilstoppet.	4. Afmonter og rens det, før det monteres igen.
	5. Kontrollér om indsugningsventilkuglen og stempelkuglen er lejret korrekt.	5. Afmonter indsugningsventilen, og rens den. Kontrollér kugler og sæder for hakker. Udskift disse efter behov. Se side 20. Si malingen før brug for at fjerne partikler, der vil kunne tilstoppe pumpen.
	6. Kontrollér slangetilslutningerne.	6. Tilspænd eventuelle løse tilslutninger. Kontrollér, om pakningerne mangler eller er beskadigede.
	7. Kontrollér, om filteret er tilstoppet.	7. Aflast trykket. Efterse og rens filteret.
	8. Kontrollér spædeventilen for utætheder.	8. Aflast trykket. Reparer spædeventilen.
	9. Kontrollér, at pumpe­slagene ikke fortsætter, når pistolens aftrækker slippes. (Kontrollér spædeventilen for utætheder).	9. Efterse pumpen. Se side 20.
	10. Kontrollér, om der er forekommer udsivning omkring paknings­omløberen, hvilket kan være tegn på slidte eller ødelagte pakninger. Se side 20.	10. Udskift pakningerne; se side 20. Kontrollér også stempelventillejet for hærdet maling og hakker, og udskift det om nødvendigt. Tilspænd paknings­omløberen/smørekoppen.
	11. Kontrollér pumpe­stangen for beskadigelse.	11. Reparer pumpen. Se side 20.
	12. Kontrollér for lavt høj­hastigheds­tryk.	12. Udfør et eller begge punkter: a. Drej trykregulerings­knappen så langt som muligt med uret. Sørg for, at trykregulerings­knappen er monteret korrekt, således den kan drejes så langt i urets retning som muligt. b. Monter en ny tryktransducer.
Motoren kører, men der er ingen pumpe­slag.	1. Kontrollér stempelpumpens stift (32), som kan være beskadiget eller mangle. Se side 20.	1. Sæt en ny stift i, hvis denne mangler. Sørg for at holde­fjederen (31) sidder helt ind i rillen hele vejen rundt om plej­stangen. Se side 20.
	2. Kontrollér plej­stangssamlingen (43) for beskadigelse. Se side 16.	2. Udskift plej­stangssamlingen, se side 16.
	3. Kontrollér gear eller drev­hus for beskadigelse. Se side 16.	3. Kontrollér drev­huset og gear for beskadigelse, og foretag om nød­vendigt udskiftning. Se side 16.

Fejlfinding

Elektrisk

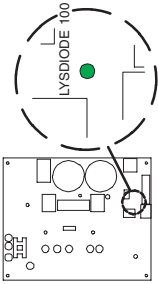
Symptom: Sprøjten kører ikke eller stopper med at køre.

- 
 Reducer trykket. Se side 5.
- Tilslut sprøjten til en korrekt spænding i en jordforbundet stikkontakt.
- Sluk for sprøjten i 30 sekunder, og tænd den derefter igen. Dette sikrer, at sprøjten er i normal driftstilstand.
- Drej trykreguleringsknappen med uret 1/2 omgang.
- Se på det digitale display.

⚠ ADVARSEL

For at undgå elektrisk stød eller risici fra bevægelige dele, når dækslerne afmonteres i forbindelse med fejlfinding, skal du vente 30 sekunder efter at have frakoblet elkablet, således at lagret elektricitet kan bortledes. Hold sikker afstand til elektriske og bevægelige dele under udførelse af fejlfindingsprocedurer.

- Hvis der ikke er noget digitalt display tilgængeligt, anvendes printkortets statuslampe til fejlfinding: Sluk for sprøjten, afmonter reguleringsdækslet, og tænd derefter for strømmen igen. Observer statuslampen.

DIGITALT DISPLAY	PRINTKORTETS STATUSLAMPE	ANGIVER	AFHJÆLPNING
Blank	LYSER ALDRIG 	Ingen strømforsyning til printkort	<ol style="list-style-type: none"> Sørg for, at den krævede spænding er til stede. Kontrollér ledningsforbindelserne til printkortet. Kontrollér gennemgangen på elkablet og kontakten. Udskift elkablet eller kontakten efter behov. Hvis trin 1-3 er i orden, udskiftes printkortet.
— psi	Blinker én gang og stopper	Ingen RUN-kommando til printkort	<ol style="list-style-type: none"> Sørg for, at spædeventilen er åben, og at der ikke er noget tryk i systemet. Drej trykreguleringsknappen med uret. Kontrollér potentiometerforbindelsen til printkortet. Kontrollér trykreguleringsknappens justering til potentiometerets aksel. Drej akslen så langt som muligt med uret, og monter knappen i helt åben position. Frakobl potentiometeret. Kortslut det midterste stikben af printkortets potentiometerstik til hver af de yderste stikben (ét ad gangen). Hvis sprøjten kører løbsk, skal potentiometeret udskiftes. Se side 15. Kontrollér transducertilslutningen. Frakobl og tilkobl transducerstikket for at sikre god forbindelse med printkortets stik. Kontrollér, at transducerens kontakter er rene. Åbn spædeventilen. Tilslut en velfungerende transducer i stedet for sprøjtetransduceren. Tænd for sprøjten. Udskift transduceren, hvis sprøjten kører. Udskift printkortet, hvis sprøjten ikke kører.

Fejlfinding

Elektrisk

DIGITALT DISPLAY	PRINTKORTETS STATUSLAMPE	ANGIVER	AFHJÆLPNING
Viser højt tryk, når spædeventilen er åben, og der ikke er noget tryk i sprøjten.	—	Forkert tryksignal til printkortet	Åbn spædeventilen. Tilslut en velfungerende transducer i stedet for sprøjtetransducere. Tænd for sprøjten. Udskift transducere, hvis sprøjten kører. Udskift printkortet, hvis sprøjten ikke kører.
E=02	Blinker to gange i træk	Printkortet modtager et for højt tryksignal fra transducere. Transducere kan være beskadiget, eller væskebanen kan være tilstoppet.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér væskebanen for tilstopninger, såsom tilstoppet filter.2. Åbn spædeventilen og pistolen, hvis sprøjten arbejder med AutoClean.3. Brug airless malersprøjteslange uden metalindlæg, min. 1/4" x 15 m. En mindre slange eller en slange med metalindlæg kan medføre højtryksudsving.4. Udskift transducere, hvis væskebanen ikke er tilstoppet, og der anvendes en korrekt slange.
E=03	Blinker 3 gange i træk	Fejl i transducer eller transducertilslutning.	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollér transducertilslutningen.2. Frakobl og tilkobl transducerstikket for at sikre god forbindelse med printkortets stik. Kontrollér, at transducerens kontakter er i orden.3. Åbn spædeventilen. Tilslut en velfungerende transducer i stedet for sprøjtetransducere. Tænd for sprøjten. Udskift transducere, hvis sprøjten kører. Udskift printkortet, hvis sprøjten ikke kører.

Fejlfinding


Elektrisk

DIGITALT DISPLAY	PRINTKORTETS STATUSLAMPE	ANGIVER	AFHJÆLPNING
E=05	Blinker 5 gange i træk.	Muligvis fastsiddende pumpe eller drev. Kan være fejl i motortilslutning eller ledninger.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér motorens ledningstilslutninger. 2. Kontrollér, om pumpen eller drevet sidder fast eller er frosne. 3. Hvis alle motorledningsforbindelser er i orden, og pumpen/drevet ikke sidder fast, skal motoren udskiftes.
E=06	Blinker 6 gange i træk.	Motoren er overophedet, eller forbindelsen mellem motor og varmeenhed er dårlig.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér alle kabelforbindelser fra motor til printkortet. 2. Hvis alle forbindelserne er i orden, skal sprøjten have mulighed for at afkøle. Hvis sprøjten kører, når den er afkølet, skal årsagen til overophedning afhjælpes. Opbevar sprøjten et køligere sted med god udluftning. Kontrollér, at motorens luftindtag ikke er blokeret.
E=07	Blinker 7 gange i træk.	2.000 psi overskredet under tidsindstillet gennemskylning.	<p>Denne fejl forekommer kun i den tidsindstillede gennemskylningsfunktion.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for, at spædeventilen er pistolen er åbne. 2. Sørg for, at der ikke er forhindringer af gennemstrømningen eller tilstoppet filter.
E=09	Blinker 9 gange i træk.	Motorsensorsvigt.	Sørg for, at motorsensoren (resolveren) er forbundet til printkortet, og kontrollér, om ledningerne er beskadigede.
E=10	Blinker 10 gange i træk.	Høj printkorttemperatur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, at motorens luftindtag ikke er blokeret. 2. Sørg for, at printkortet er korrekt forbundet til bagpladen, og at der anvendes ledende termopasta på strømkomponenterne, fig. 3.
E=11	Blinker 11 gange i træk.	For høj motorhastighed.	Kontrollér, om gearene er beskadigede eller pumpen er afmonteret.
E=12	Blinker 12 gange i træk.	Højspænding.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, om pumpen eller drevet sidder fast eller er frosne. 2. Kontrollér, om der er korttilslutninger i ledningerne. 3. Kontrollér udgangstrykket, og udskift transduceren, hvis trykket er for højt.
E=13	Blinker 13 gange i træk.	Model ikke valgt.	Printkortets modstande skal være korrekt fastgjort, for at modeltypen kan identificeres. Se håndbog 310657.
"EMPTY"	–	"EMPTY" på det digitale display angiver, at der ikke er nogen malingtilførsel til pumpen, eller at der er et alvorligt tryktab.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollér, om malingsbeholderen er tom, om indgangssigten er tilstoppet, om der er fejl i pumpen, eller om der er en alvorlig læk. Drej trykreguleringsknappen til nul for at starte sprøjten igen. 2. WatchDog-funktionen (W-Dog) kan deaktiveres. Se betjeningshåndbog 309935.

Reparation af trykstyring

100 -120 V AC motorprintkort (Nordamerika, Japan/Taiwan)

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Fig. 3. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
- Kobl displayledningen (A) fra motorens printkort (95).
- Afmonter de to nederste skruer (39), og lad betjeningspanelet (68) hænge frit ned.
- Kobl printkortets strømforsyningsledning(er) (D) fra ON/OFF-kontakten (33) og motorprintkortet (95).
- Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet.
- Kobl 15/20A-kontakten (178) (1595) fra.
- Kobl transducerledningen (E) fra motorprintkortet.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) fra motorprintkortet.
- Afmonter de to øverste skruer (39) og styreboksen (61).
- Afmonter de fem skruer (27), de tre skruer (102) og motorprintkortet.

Installation

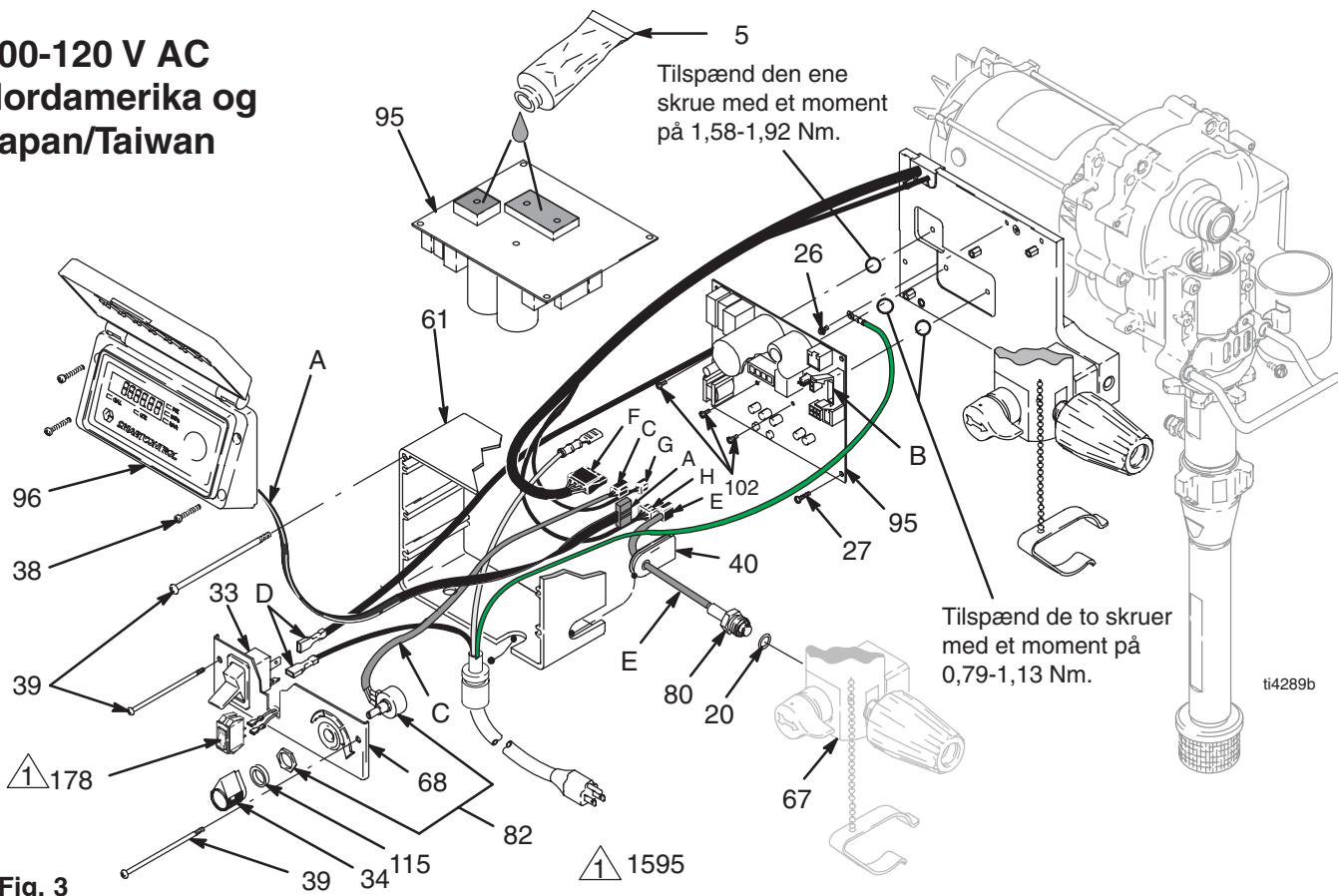
- Fig. 3. Påfør en lille mængde termomasse 110009 (5) på de grå komponentområder bag motorprintkortet (95).

FORSIGTIG

For at reducere risikoen for svigt af motorprintkort, må skrueerne ikke overspændes, da det kan beskadige de elektriske komponenter.


- Monter motorprintkortet (95) med fem skruer (27). Tilspænd med et moment på 1,02-1,24 Nm. Monter og tilspænd de tre skruer (102) med et moment på værdierne i fig. 3.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) til motorprintkortet.
- Monter styreboksen (61) med de to øverste skruer (39).
- Kobl transducerledningen (E) til motorprintkortet.
- Kobl 15/20A-kontakten (178) (1595) til.
- Kobl motorprintkortets strømforsyningsledning(er) (D) til ON/OFF-kontakten (33).
- Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet.
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Kobl displayledningen (A) til motorprintkortet.
- Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

100-120 V AC Nordamerika og Japan/Taiwan




240 V AC motorprintkort

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Fig. 4. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
- Kobl displayledningen (A) fra motorens printkort (95).
- Afmonter de to bageste skruer (39). Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet (95). Kobl elkabelstikkene (D) og filterprintkortstikkene (J) fra ON/OFF-kontakten (33), og afmonter betjeningspanelet (68).
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) fra filterprintkortet (146).
- Afmonter de to øverste skruer (39) og styreboksen (61).
- Kobl transducerledningen (E) fra motorprintkortet.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) fra motorprintkortet.
- Afmonter de fem skruer (27), de tre skruer (102) og motorprintkortet.

240 V AC filterprintkort

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Fig. 4. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
- Kobl displayledningen (A) fra motorens printkort (95).
- Afmonter de to bageste skruer (39). Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet (95). Kobl elkabelstikkene (D) og filterprintkortstikkene (J) fra ON/OFF-kontakten (33), og afmonter betjeningspanelet (68).
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) fra filterprintkortet (146).
- Fjern de fire skruer (163) fra filterprintkortet (146).

Installation

- Fig. 4. Påfør en lille mængde termomasse 110009 (5) på de grå områder bag motorprintkortet (95).

FORSIGTIG

For at reducere risikoen for svigt af motorprintkort, må skrueerne ikke overspændes, da det kan beskadige de elektriske komponenter.

- Monter motorprintkortet (95) med fem skruer (27). Tilspænd med et moment på 1,02-1,24 Nm. Monter og tilspænd de tre skruer (102) med et moment på værdierne, der er vist i fig. 5.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) til motorprintkortet.
- Kobl transducerledningen (E) til motorprintkortet.
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) til filterprintkortet (146).
- Monter styreboksen (61) med de to øverste skruer (39).
- Kobl filterprintkortets strømledninger (J) og elkabelstikkene (D) til ON/OFF-kontakten (33).
- Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet.
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Kobl displayledningen (A) til motorprintkortet (95).
- Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

Installation

- Fig. 4. Monter filterprintkortet (146) med de fire skruer (163).
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) til filterprintkortet (146).
- Kobl filterprintkortets strømledninger (J) til de to øverste klemmer på ON/OFF-kontakten (33) og elkabelledningerne (D) til de to nederste klemmer på ON/OFF-kontakten.
- Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet (95).
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Kobl displayledningen (A) til motorprintkortet (95).
- Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

240 Volt

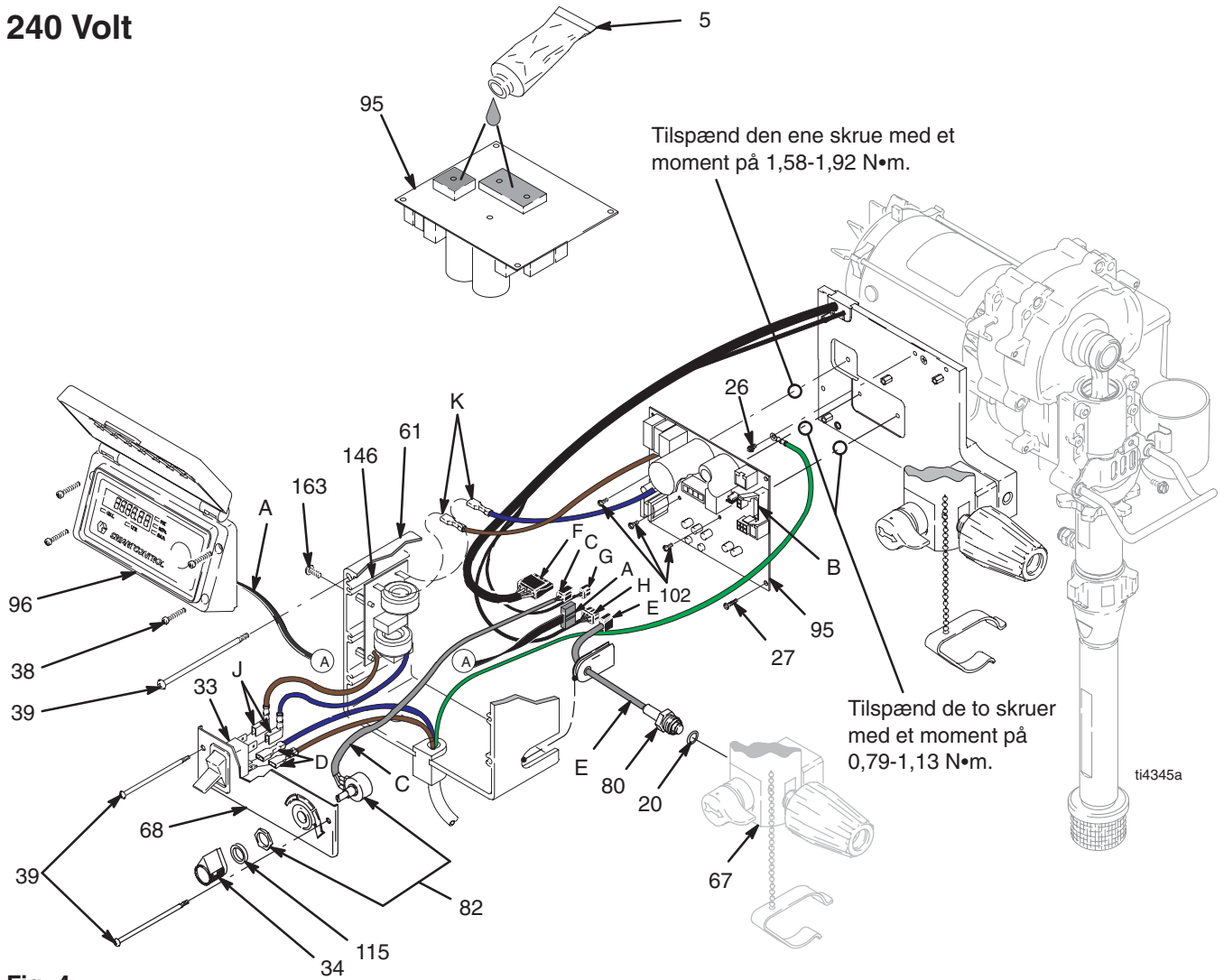



Fig. 4


110 V AC motorprintkort Storbritannien

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Fig. 5. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
- Kobl displayledningen (A) fra motorens printkort (95).
- Afmonter de to bageste skruer (39). Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet (95). Kobl filterprintkortstikket (J) og elkabelstikket (D) fra ON/OFF-kontakten (33). Afmonter betjeningspanelet (68).
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) fra filterprintkortet (146). Kobl filterprintkortstikket (L) fra elkabelstikket (L).
- Afmonter de to øverste skruer (39) og styreboksen (61).
- Kobl transducerledningen (E) fra motorprintkortet.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) fra motorprintkortet.
- Afmonter de fem skruer (27), de tre skruer (102) og motorprintkortet.

110 V AC filterprintkort Storbritannien

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Fig. 5. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
- Kobl displayledningen (A) fra motorens printkort (95).
- Afmonter de to bageste skruer (39). Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet (95). Kobl filterprintkortstikket (J) og elkabelstikket (D) fra ON/OFF-kontakten (33). Afmonter betjeningspanelet (68).
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) fra filterprintkortet (146). Kobl filterprintkortstikket (L) fra elkabelstikket (L).
- Fjern de fire skruer (163) fra filterprintkortet (146).

Installation

- Fig. 5. Påfør en lille mængde termomasse 110009 (5) på de grå områder bag motorprintkortet (95).

FORSIGTIG

For at reducere risikoen for svigt af motorprintkort, må skrueerne ikke overspændes, da det kan beskadige de elektriske komponenter.

- Monter motorprintkortet (95) med fem skruer (27). Tilspænd med et moment på 1,02-1,24 Nm. Monter og tilspænd de tre skruer (102) med et moment på værdierne, der er vist i fig. 5.
- Kobl motorledningerne (F, G og H) til motorprintkortet.
- Kobl transducerledningen (E) til motorprintkortet.
- Kobl motorprintkortets strømledninger (K) til filterprintkortet (146). Kobl filterprintkortstikket (L) til elkabelstikket (L).
- Monter styreboksen (61) med de to øverste skruer (39).
- Fig. 5. Kobl filterprintkortets strømledning (J) og elkabelstikket (D) til ON/OFF-kontakten (33).
- Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet.
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Kobl displayledningen (A) til motorprintkortet (95).
- Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

Installation

- Fig. 5. Kobl motorprintkortets strømledninger (K) til filterprintkortet (146). Kobl filterprintkortstikket (L) til elkabelstikket (L).
- Monter filterprintkortet (146) med de fire skruer (163).
- Fig. 5. Kobl filterprintkortets strømledning (J) og elkabelstikket (D) til ON/OFF-kontakten (33).
- Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet (95).
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Kobl displayledningen (A) til motorprintkortet (95).
- Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

Trykreguleringspotentiometer

Afmontering



1. Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
2. Fig. 3, 4 eller 5. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
3. Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet (95).
4. Afmonter trykreguleringsknappen (34) med en sekskantet nøgle.
5. Afmonter pakningen (115), møtrikken og potentiometeret (82) fra betjeningspanelet (68).

Installation

1. Monter pakningen (115), møtrikken og potentiometeret (82) på betjeningspanelet (68). Tilspænd møtrikken med et moment på 3,38-3,95 Nm.
2. Monter trykreguleringsknappen (34): Kontrollér trykreguleringsknappens justering til potentiometerets aksel. Drej akslen så langt som muligt med uret, og monter knappen i helt åben position med en sekskantet nøgle.
3. Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet.
4. Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

Trykreguleringstransducer

Afmontering



1. Reducer trykket. Se side 5. Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
2. Fig. 3 eller 5. Fjern de fire skruer (38) og dækslet (96).
3. Tag transducerstikket (E) ud af motorprintkortet (95).
4. Kobl potentiometerledningen (C) fra motorprintkortet.
5. Afmonter de fire skruer (39) og styreboksen (61). Lad betjeningspanelet hænge frit ned.
6. Afmonter transduceren (86) og O-ringen (20) fra filterbundpladen (67).

7. Fjern tyllen (40) fra transduceren, og gem den til senere brug.

Installation


1. Monter O-ringen (20) og transduceren (86) på filterbundpladen (67). Tilspænd med et moment på 47-61 Nm.
2. Monter tyllen (40) på transduceren (86).
3. Kobl transducerledningen (E) til motorprintkortet.
4. Monter styreboksen (61) og betjeningspanelet (68) med de fire skruer (39).
5. Kobl potentiometerledningen (C) til motorprintkortet.
6. Monter dækslet (96) med de fire skruer (38).

Udskiftning af drev- og lejehus

FORSIGTIG

Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (89), når drevhuset (90) afmonteres. Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset.

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5.
- Afmonter skruen (31), de to møtrikker (24), spandeophænget (55) og pumpe­stangens dæksel (108).
- Afmonter pumpen (91); **Udskiftning af stempelpumpe**, side 20.
- Fig. 6. Fjern de to skruer (158) og kappen (72).
- Fjern de fire skruer (158) og frontdækslet (51).
- Fjern de fire skruer (14) og låseskiverne (12) for at fjerne leje­huset (83) og plejlstangen (85).

- Afmonter de fem skruer (6), og træk drevhuset (90) af motoren (84).

Samling

Fig. 7. Sørg for, at tandhjulet (89) og trykskiverne (28, 30, 90a, 36) er på plads. Smør fedt på tandhjulets tænder.

- Fig. 6. Skub drevhuset (90) på motoren (84), og monter det med de fem skruer (6). Tilspænd med et moment på 21-23 Nm.
- Monter leje­huset (83) med de fire skruer (14) og låseskiverne (12). Tilspænd med et moment på 34-40 Nm.
- Monter frontdækslet (51) med de fire skruer (31).
- Monter kappen (72) med de to skruer (31).
- Monter pumpen (41); **Udskiftning af stempel­pumpe**, side 20.
- Monter pumpe­stangens dæksel (108) og spandeophænget (55) med skruen (31) og de to møtrikker (24).

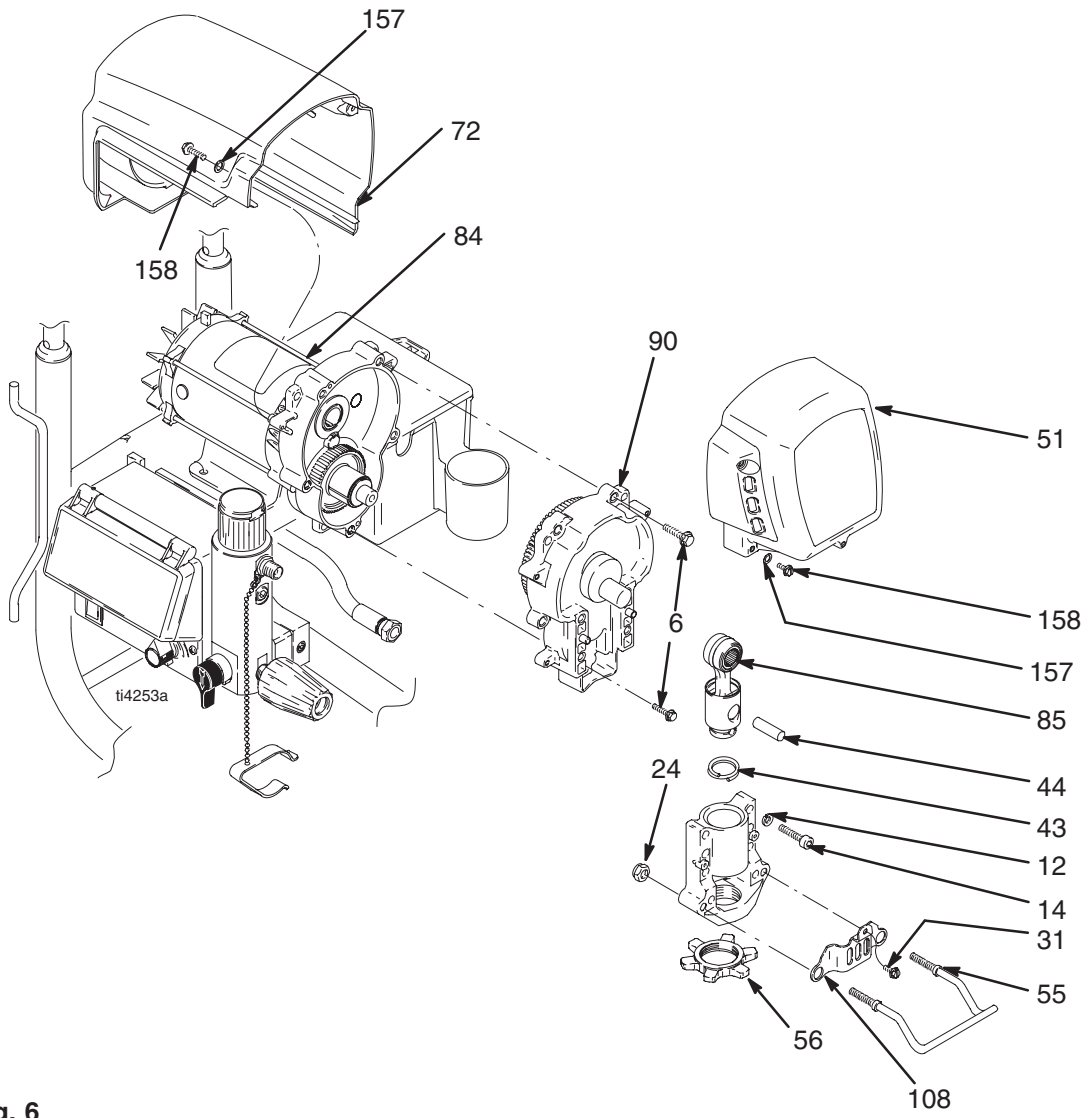



Fig. 6

Udskiftning af motor

Afmontering

-  Reducer trykket. Se side 5.
Vent fem minutter, inden der foretages eftersyn.
- Afmonter pumpen (91); **Udskiftning af stempel-pumpe**, side 20.

FORSIGTIG

Pas på ikke at tabe tandhjulssættet (89), når drevhuset (90) afmonteres. Tandhjulssættet kan forblive i indgreb med motorens forendeskjold eller drevhuset.

- Afmonter drevhuset (89). Se afsnittet **Udskiftning af drevhus** på side 16.
- Fig. 7. Afmonter de fire skruer (38) og frontdækslet (96).
- Afmonter de to nederste skruer (39), og lad betjeningspanelet (68) hænge frit ned.
- Kobl alle tre motorledninger fra motorprintkortet (95).
- Afmonter de to øverste skruer (39) og trykreguleringshuset (61).
- Afmonter trækaflastningen (29) fra motorledningerne og effektpladen (69).
- Afmonter de to skruer (23) og møtrikkerne (19) på siden modsat betjeningen.
- Løsn de to møtrikker (19) på siden nær betjeningen, og afmonter motoren (84) fra rammen (62).

Installation

- Skub den nye motor (84) under de to skruer (23) i rammen (62) nær trykreguleringen.
- Monter de to skruer (23) og møtrikkerne (19) på motorsiden modsat betjeningen.
- Tilspænd alle fire skruer (23) og møtrikkerne (19). Tilspænd møtrikkerne med et moment på 13-15 Nm.
- Monter trækaflastningen (29) på motorledningerne og i effektpladen (69).
- Monter trykreguleringshuset (61) med de to øverste skruer (39).
- Kobl alle tre motorledninger til motorprintkortet (95).
- Monter betjeningspanelet (68) med de to skruer (39).
- Monter reguleringsdækslet (96) med de fire skruer (38).
- Monter drevhuset (42). Se afsnittet **Udskiftning af drevhus** på side 16.
- Monter pumpen(13); **Udskiftning af stempel-pumpe**, side 20.

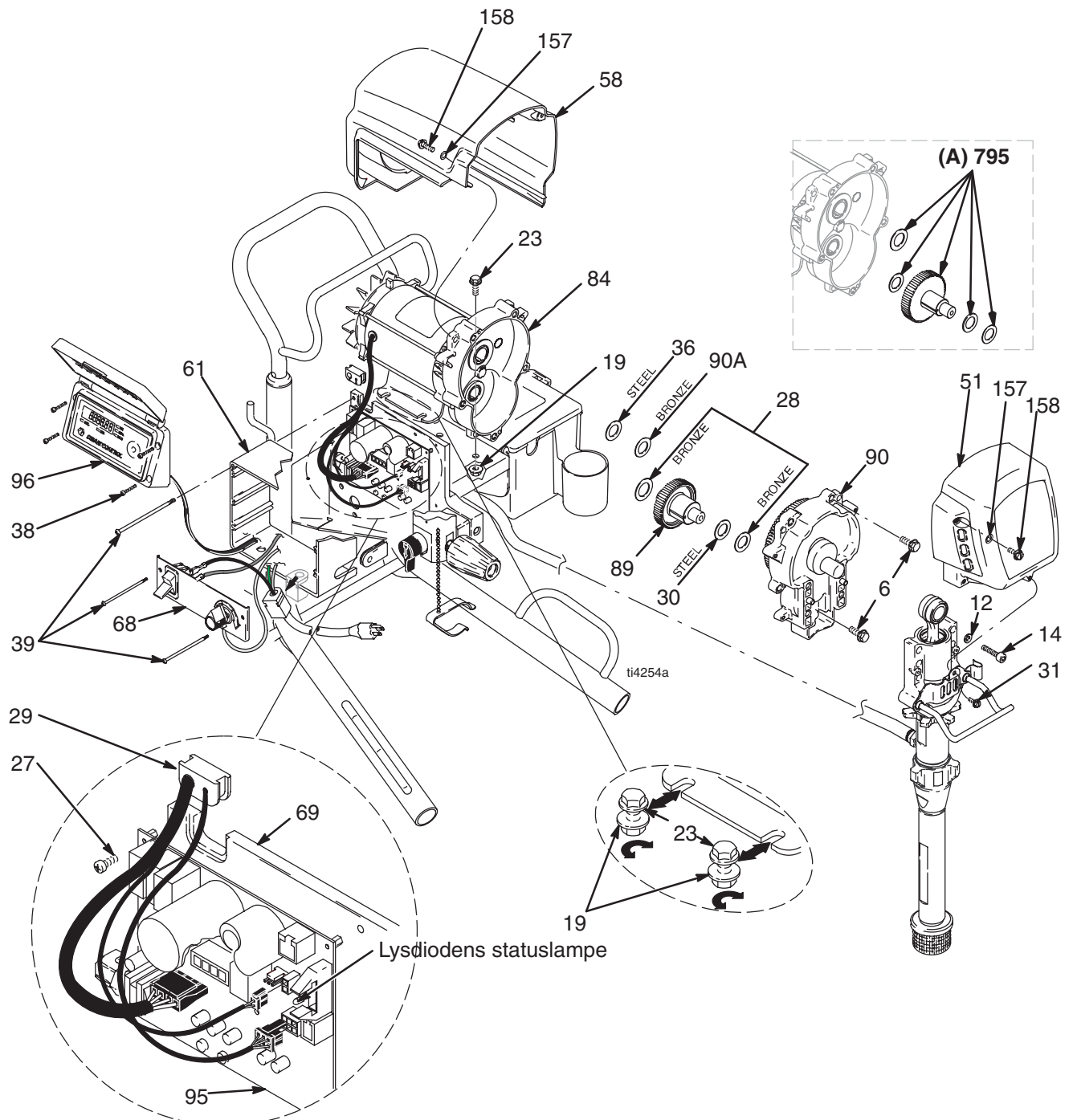


Fig. 7

Udskiftning af stempelpumpe

Se reparationsvejledningen til pumpen i brugerhåndbog 310643.

Se nummerhenvisninger til sprøjtens dele i håndbog 309943, 309944 eller 309951 – 309954.

Afmontering

1. Gennemskyl pumpen (13).

2.  Reducer trykket. Se side 5.

3. Fig. 8. Afmonter skruen (31), og skub pumpestangens skjold (108) fremad.

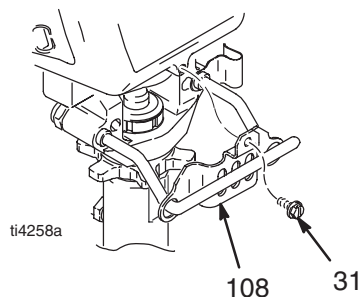


Fig. 8

4. Fig. 10. Lad pumpen køre i JOG-funktionen, indtil pumpestiften (44) er placeret, så den kan fjernes. Sluk for strømmen, og tag ledningen ud af stikket. Skub holderingen (43) op, og skub pumpestiften ud.

5. Fig. 9. Afmonter sugerøret (76), slangen (94) og eventuelle låseskiver og O-ringe.

6. Løsn pumpens kontramøtrik (56). Skru pumpen af.

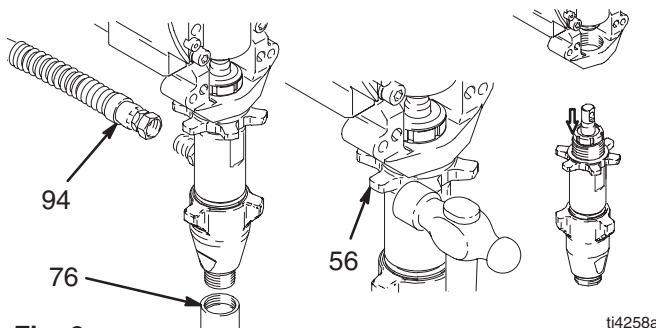


Fig. 9

Installation

ADVARSEL

Hvis pumpestiften arbejder sig løs, er der risiko for, at dele kan brække af på grund af den kraft, der opstår, når pumpen kører. Disse dele kan blive slynget gennem luften og medføre alvorlig personskade eller tingskade.

FORSIGTIG

Hvis pumpens kontramøtrik går løs under brug, vil gevindet på drevhuset blive beskadiget.

1. Fig. 10. Lad pumpens stempelstang køre 3,81 cm ud. Smør fedt på den øverste del af pumpestangen (A) eller inde i plejstangen.

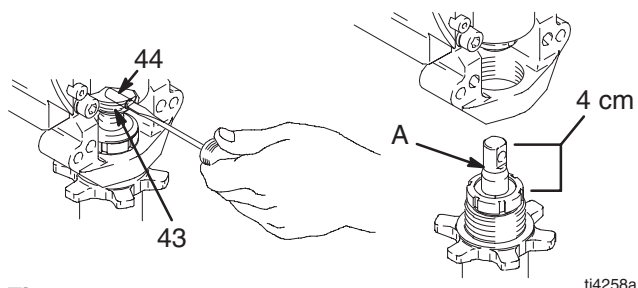


Fig. 10

2. Monter pumpens stift (44). Sørg for, at holdefjederen (43) sidder ind i rillen på plejstangen (85).
3. Skub pumpen op, indtil pumpens gevindriller har kontakt.

4. Skru pumpen i, indtil gevindrillerne er på linie med drevhusets åbning. Juster pumpeafgangen efter bagsiden.

5. Fig. 9. Monter låseskiverne, O-ringene og sugerøret (76) og slangen (94).

6. Fig. 11. Skru kontramøtrikken (56) op på pumpen, indtil den stopper. Tilspænd kontramøtrikken med fingrene, og bank den derefter 1/8 til 1/4 omgang med en (maks.) 568 g hammer til ca. 102 N-m.

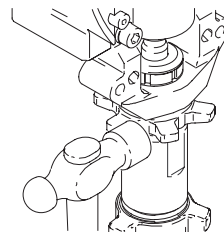


Fig. 11

7. Fig. 8. Monter pumpestangens skjold (108) med skruen (31).

8. Fig. 12. Fyld pakningsomløberen med Graco TSL, indtil væsken flyder oven på pakningens overside.

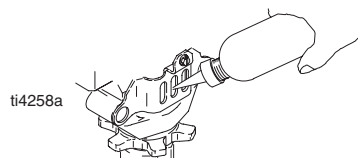


Fig. 12

Tekniske data

Model	100–120 V, A, Hz	220–240 V, Ø, A, Hz	Generator Minimum W	Motor HK (W)	Slag pr. gallon (liter)	Maksimal gennem- strømning i gallons/min. (liter/min.)	Maksimal dysестørrelse		Væske- afgang, npsm- gevind
							1 pistol	2 pistoler	
695	14, 50/60	9, 50/60	5000	1,75 (1300)	243 (64)	0,75 (2,8)	0,027	IKKE RELE- VANT	1/4 in
795	15, 50/60	10, 50/60	5000	2,00 (1490)	195 (52)	0,95 (3,6)	0,031	0,021	1/4 in
1095	15, 50/60	10, 50/60	5000	2,20 (1640)	123 (33)	1,1 (4,1)	0,033	0,023	1/4 in
Mark V	IKKE RE- LEVANT	10, 50/60	5000	2,20 (1640)	110 (29)	1,2 (4,3)	0,035	0,023	3/8 in
1595	20/15, 50/60	IKKE RE- LEVANT	5000	2,5 (1860)	110 (29)	1,25 (4,7)	0,037	0,025	1/4 in
Mark V	20/15, 50/60	IKKE RE- LEVANT	5000	2,5 (1860)	110 (29)	1,25 (4,7)	0,037	0,025	3/8 in

Grundsprøjte – våddelle:
zink og forniklet kulstofstål, nylon, rustfrit stål, PTFE,
Acetel, læder, UHMWPE, aluminium, hårdmetal,
PEEK, messing

Støjniveau
Lydeffekt 91 dBa*
Lydtryk 82 dBa*
* i henhold ISO 3744; målt ved en afstand på 1 m

Tilbehør

Model	Vægt lb (kg)		Højde in. (cm)		Læng- de in. (cm)	Bredde in. (cm)
	Lo-Boy	Hi-boy	Lo-Boy	Hi-Boy		
695	94 (43)	94 (43)	26,5 (67,3) med håndtaget nede, 38,8 (98,6) med håndtaget oppe	28,5 (72,4) med håndtaget nede, 38,75 (98,4) med håndtaget oppe	25,75 (65,4)	20,5 (52,1)
795	98 (45)	98 (45)	26,5 (67,3) med håndtaget nede, 38,8 (98,6) med håndtaget oppe	28,5 (72,4) med håndtaget nede, 38,75 (98,4) med håndtaget oppe	25 (63,5)	20,5 (52,1)
1095	IKKE RELEVANT	120 (55)	IKKE RELEVANT	29,5 (74,9) med håndtaget nede, 38,5 (97,8) med håndtaget oppe	26 (66)	22,5 (57,2)
1595	IKKE RELEVANT	125 (57)	IKKE RELEVANT	29,5 (74,9) med håndtaget nede, 38,5 (97,8) med håndtaget oppe	26 (66)	22,5 (57,2)
Mark V	IKKE RELEVANT	130 (59)	IKKE RELEVANT	29,5 (74,9) med håndtaget nede, 38,5 (97,8) med håndtaget oppe	26 (66)	22,5 (57,2)

Gracos standardgaranti

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale by an authorized Graco distributor to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

FOR GRACO-KUNDER I CANADA

Parterne anerkender, at de har krævet, at nærværende dokument samt alle dokumenter, varsler og søgsmål, der er tiltrådt, givet eller indledes som følge heraf eller direkte eller indirekte i forbindelse hermed udfærdiges på engelsk. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

TO PLACE AN ORDER OR FOR SERVICE, contact your Graco distributor, or call **1-800-690-2894** to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

This manual contains English GN 311178 MM 309941

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea
GRACO INC. P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441
www.graco.com
PRINTED IN USA 309941J
12/2003, Rev. 4/2005